

Правила заполнения таблицы

MS Office Excel

Выполнил: учитель физики и информатики
Понкратова Е. А.
МОУ СОШ №11 н. п. Зареченск, 2009-2010 учебный год



Основные правила записи формул

- все символы в формуле записываются в одну строчку;
- проставляются все знаки операций
(в отличие от алгебры, где знак умножения часто пропускается)
- используются круглые скобки для влияния на последовательность операций;
- учитываются приоритеты операций
(\wedge ; \backslash ; $*$; $/$; $+$ и $-$)
- последовательно записанные операции одинакового старшинства выполняются в порядке записи, т.е. слева направо



Дано математическое выражение.

Запишите формулу для электронных таблиц

$$\frac{4y^3 + \frac{4}{9}x}{6x^2 - 18xy}.$$



Как выполнить задание

- Во-первых, переменным величинам в этой формуле надо поставить в соответствие адреса ячеек.

Например x-A1, y-B1

- Записать формулу
- Пронумеровать операции

2 1 5 3 4 11 7 6 10 8 9

$$(4*B1^3 + 4/9*A1)/(6*A1^2-18*A1*B1).$$



Дана формула для электронных таблиц.
Запишите математическое выражение

3 4 1 5 2

$$C5 * B5 / A5^2 + B2^2$$

1. От адресов ячеек надо перейти к математическим переменным:

C5-x, B5-y, A5-z, B2-k

2. Указать последовательность вычислений



Ответ

$$\frac{xy}{z^2} + k^2$$



Задания для самостоятельного решения .Примите x-A1;y-B2;z-C3

$2x + 3,5y^2$	$2*A1+3.5*B2*B2$
$\frac{x + y}{1 - z}$	$(A1+B2)/(1-C3)$
$\frac{0,7x}{yz}$	$0.7*A1/B2/C3$
$x^4 + y^3 - z^2$	$A1^4 + B2^3 - C3^2$



При создании презентации использована литература:

- Задачник-практикум по информатике: Учебное пособие для средней школы/Под редакцией И.Г. Семакина, Е. К. Хеннера,. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2000
- Семакин И.Г. Шеина Т.Ю. Преподавание базового курса информатики в средней школе: Методическое пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007

